



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326425 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922202213.3

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市金水区岗杜街
255号

(72)发明人 武双 唐晶晶

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006.01)

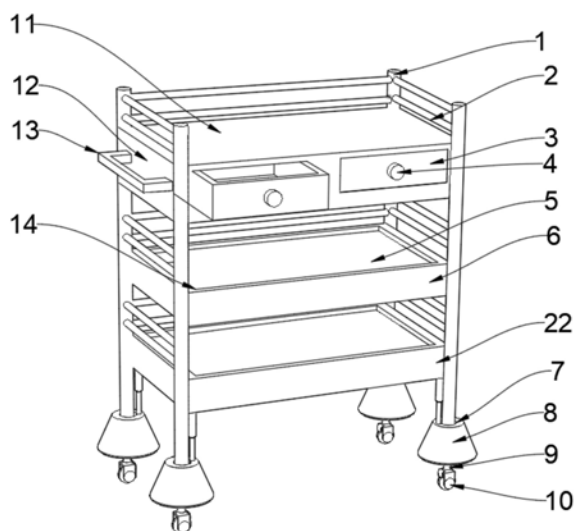
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿童门诊护理用换药推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿童门诊护理用换药推车,包括支撑架,所述支撑架的外侧固定安装有护栏,所述支撑架的内侧固定安装有置物柜,所述置物柜的内部设置有两个抽屉,所述置物柜的顶部设置有托盘,所述置物柜的下方均匀设置有箱体A和箱体B,所述箱体A和箱体B的内侧设置均有置物槽,所述置物槽的内侧设置有置物板,所述置物板的下方设置有缓冲仓,所述缓冲仓的内部均匀固定安装有六个弹簧A,所述弹簧A的内侧固定安装有伸缩套杆,所述缓冲仓内壁的两侧均安装有弹簧B,所述弹簧B的顶端固定安装有连接板。本实用新型通过设置缓冲仓及带有防滑硅胶的碗型移动块,使推车可以减震并且不易侧翻。



1. 一种儿童门诊护理用换药推车,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的外侧固定安装有护栏(2),所述支撑架(1)的内侧固定安装有置物柜(12),所述置物柜(12)的内部设置有两个抽屉(3),所述置物柜(12)的顶部设置有托盘(11),所述置物柜(12)的下方均匀设置有箱体A(6)和箱体B(22),所述箱体A(6)和箱体B(22)的内侧设置均有置物槽(14),所述置物槽(14)的内侧设置有置物板(5),所述置物板(5)的下方设置有缓冲仓(15),所述缓冲仓(15)的内部均匀固定安装有六个弹簧A(17),所述弹簧A(17)的内侧固定安装有伸缩套杆(16),所述缓冲仓(15)内壁的两侧均安装有弹簧B(19),所述弹簧B(19)的顶端固定安装有连接板(20),所述连接板(20)的顶端安装有顶杆(18),所述顶杆(18)的顶端与置物板(5)的下端面通过转轴连接,所述支撑架(1)靠近底端的外侧滑动连接有碗型移动块(8),所述支撑架(1)底端的外表面设置有滑槽(7),所述箱体B(22)底面的四个端角均安装有电动推杆(21),所述电动推杆(21)的底端与碗型移动块(8)的上端面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述碗型移动块(8)的内侧设置有限位条,且限位条卡入所述滑槽(7)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述托盘(11)的底面设置有橡胶垫,所述碗型移动块(8)的底面为环形防滑硅胶。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述支撑架(1)的底面均安装有连接杆(9),所述连接杆(9)的下端面安装有可刹万向轮(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧安装有把手(13),所述抽屉(3)的一侧固定安装有抽屉把手(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述弹簧A(17)套接在伸缩套杆(16)上,弹簧B(19)与箱体A(6)和箱体B(22)均通过卡槽固定,所述箱体B(22)底面的中间位置固定安装有蓄电池,且蓄电池与四个所述电动推杆(21)电性连接。

7. 根据权利要求4所述的一种儿童门诊护理用换药推车,其特征在于:所述可刹万向轮(10)与连接杆(9)通过螺纹连接,所述可刹万向轮(10)与连接杆(9)的连接处安装有橡胶圈。

一种儿童门诊护理用换药推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种儿童门诊护理用换药推车。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,医疗设备的应用越来越多,医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品,也包括所需要的软件。对于人体体表及体内的治疗效果不是通过药理学、免疫学或者代谢的手段来获得,而是医疗器械产品起到了一定的辅助作用。在使用期间,旨在达到下列预期目的:对疾病的预防、诊断、治疗、监护和缓解;对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解和补偿;对解剖或者生理过程的研究、替代、调节和妊娠控制。换药推车也属于医疗设备的一种,儿童门诊在给儿童进行护理的时候会用到换药推车。

[0003] 但是,现有的换药推车在使用的时候基本上不具备减震和防侧翻的效果,在换药的时候,儿童可能会哭闹,容易踢到换药推车,会造成推车上的药物发生晃动,最后可能会导致洒出,甚至推车发生侧翻,这样不仅浪费了药物,还会耽误给儿童换药的时间;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种儿童门诊护理用换药推车。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种儿童门诊护理用换药推车,以解决上述背景技术中提出的现有的换药推车在使用的时候基本上不具备减震和防侧翻的效果,在换药的时候,儿童有可能会哭闹,容易踢到换药推车,会造成推车上的药物发生晃动,最后可能会导致洒出,甚至推车发生侧翻,这样不仅浪费了药物,还会耽误给儿童换药的时间。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种儿童门诊护理用换药推车,包括支撑架,所述支撑架的外侧固定安装有护栏,所述支撑架的内侧固定安装有置物柜,所述置物柜的内部设置有两个抽屉,所述置物柜的顶部设置有托盘,所述置物柜的下方均匀设置有箱体A和箱体B,所述箱体A和箱体B的内侧设置均有置物槽,所述置物槽的内侧设置有置物板,所述置物板的下方设置有缓冲仓,所述缓冲仓的内部均匀固定安装有六个弹簧A,所述弹簧A的内侧固定安装有伸缩套杆,所述缓冲仓内壁的两侧均安装有弹簧B,所述弹簧B的顶端固定安装有连接板,所述连接板的顶端安装有顶杆,所述顶杆的顶端与置物板的下端通过转轴连接,所述支撑架靠近底端的外侧滑动连接有碗型移动块,所述支撑架底端的外表面设置有滑槽,所述箱体B底面的四个端角均安装有电动推杆,所述电动推杆的底端与碗型移动块的上端面固定连接。

[0006] 优选的,所述碗型移动块的内侧设置有限位条,且限位条卡入所述滑槽的内侧。

[0007] 优选的,所述托盘的底面设置有橡胶垫,所述碗型移动块的底面为环形防滑硅胶。

[0008] 优选的,所述支撑架的底面均安装有连接杆,所述连接杆的下端面安装有可刹万向轮。

[0009] 优选的,所述支撑架的一侧安装有把手,所述抽屉的一侧固定安装有抽屉把手。

[0010] 优选的,所述弹簧A套接在伸缩套杆上,弹簧B与箱体A和箱体B均通过卡槽固定,所述箱体B底面的中间位置固定安装有蓄电池,且蓄电池与四个所述电动推杆电性连接。

[0011] 优选的,所述可刹万向轮与连接杆通过螺纹连接,所述可刹万向轮与连接杆的连接处安装有橡胶圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过在托盘的下端面设置有橡胶垫,在缓冲仓的内部安装六个伸缩套杆和弹簧A、在箱体A和箱体B内壁的两侧安装弹簧B及顶杆,当置物板的上端面放置药品时,医护人员帮儿童换药,儿童反抗踢到换药推车时,置物板发生晃动,置物板对缓冲仓进行挤压,使弹簧A和伸缩套杆产生伸缩进行减震,顶杆对弹簧B产生挤压进行减震,从而避免推车因晃动将药品洒出等问题;

[0014] 2、本实用新型通过安装有电动推杆和碗型移动块,当医护人员将换药推车推到需要换药的儿童身边时,推动电动推杆,使碗型移动块沿着支滑槽下移,直至碗型移动块的下端面紧贴地面,碗型移动块的下端面为环形防滑硅胶,可以增加推车的稳定性,避免儿童不配合医护人员换药,踢到推车导致推车侧翻。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的主视图;

[0017] 图3为本实用新型缓冲仓的局部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型碗型移动块的局部结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑架;2、护栏;3、抽屉;4、抽屉把手;5、置物板;6、箱体A;7、滑槽;8、碗型移动块;9、连接杆;10、可刹万向轮;11、托盘;12、置物柜;13、把手;14、置物槽;15、缓冲仓;16、伸缩套杆;17、弹簧 A;18、顶杆;19、弹簧B;20、连接板;21、电动推杆;22、箱体B。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供了一种实施例:一种儿童门诊护理用换药推车,包括支撑架1,支撑架1的外侧固定安装有护栏2,支撑架1的内侧固定安装有置物柜12,置物柜12的内部设置有两个抽屉3,置物柜12的顶部设置有托盘11,置物柜12的下方均匀设置有箱体A6和箱体B22,箱体A6和箱体B22的内侧设置均有置物槽14,置物槽14的内侧设置有置物板5,置物板5的下方设置有缓冲仓15,缓冲仓15的内部均匀固定安装有六个弹簧 A17,弹簧A17的内侧固定安装有伸缩套杆16,缓冲仓15内壁的两侧均安装有弹簧B19,弹簧B19的顶端固定安装有连接板20,连接板20的顶端安装有顶杆18,顶杆18的顶端与置物板5的下端面通过转轴连接,支撑架1靠近底端的外侧滑动连接有碗型移动块8,支撑架1底端的外表面设置有滑槽7,箱体 B22底面的四个端角均安装有电动推杆21,电动推杆21的底端与碗型移动块8的上端面固定连接。

[0022] 进一步,碗型移动块8的内侧设置有限位条,且限位条卡入滑槽7的内侧。

- [0023] 通过采用上述技术方案,提高连接的稳定性。
- [0024] 进一步,托盘11的底面设置有橡胶垫,碗型移动块8的底面为环形防滑硅胶。
- [0025] 通过采用上述技术方案,使托盘11有减震功能,推车不易发生侧翻。
- [0026] 进一步,支撑架1的底面均安装有连接杆9,连接杆9的下端面安装有可刹万向轮10。
- [0027] 通过采用上述技术方案,使换药推车方便移动。
- [0028] 进一步,支撑架1的一侧安装有把手13,抽屉3的一侧固定安装有抽屉把手4。
- [0029] 通过采用上述技术方案,方便使用。
- [0030] 进一步,弹簧A17套接在伸缩套杆16上,弹簧B19与箱体A6和箱体B22 均通过卡槽固定,箱体B22底面的中间位置固定安装有蓄电池,且蓄电池与四个电动推杆21电性连接。
- [0031] 通过采用上述技术方案,提高弹簧B16和箱体A6和箱体B22连接的稳定性。
- [0032] 进一步,可刹万向轮10与连接杆9通过螺纹连接,可刹万向轮10与连接杆9的连接处安装有橡胶圈。
- [0033] 通过采用上述技术方案,提高连接的稳定性。
- [0034] 工作原理:使用时,通过在托盘11的下端面设置有橡胶垫,使换药推车在移动时托盘11内的药品不会因晃动而洒出,当医护人员将换药推车推到需要换药的儿童身边时,推动电动推杆21,使碗型移动块8沿着滑槽7下移,直至碗型移动块8的下端面紧贴地面,避免儿童不配合医护人员换药,踢到推车导致推车侧翻,当支撑架1发生晃动的时候,托盘11的下端面设置的橡胶垫产生一定的减震作用,置物板5发生晃动,置物板5对缓冲仓15进行挤压,使弹簧A17和伸缩套杆16产生伸缩进行减震,顶杆18对弹簧B19产生挤压进行减震,从而避免推车因晃动将药品洒出等问题。
- [0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

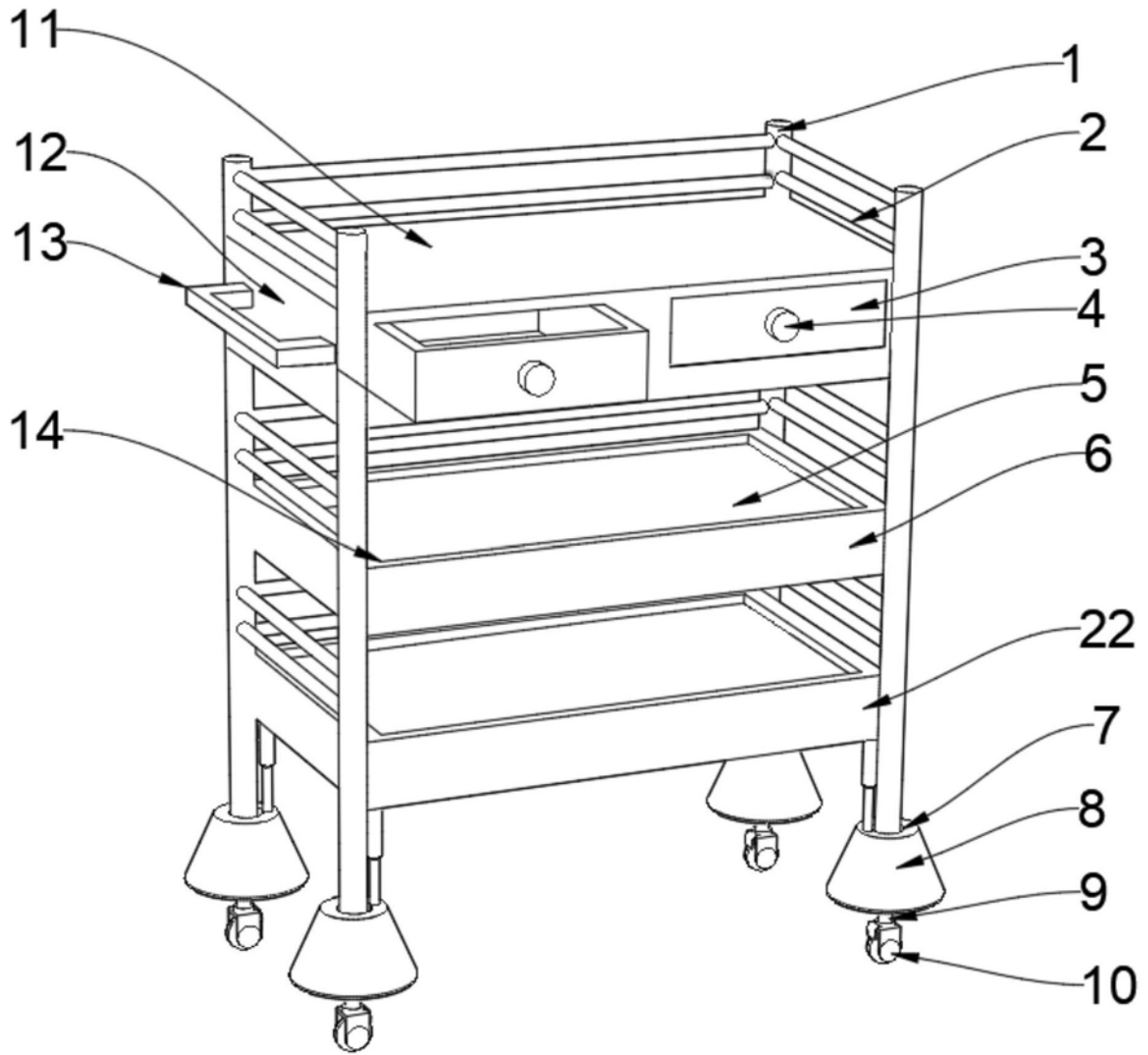


图1

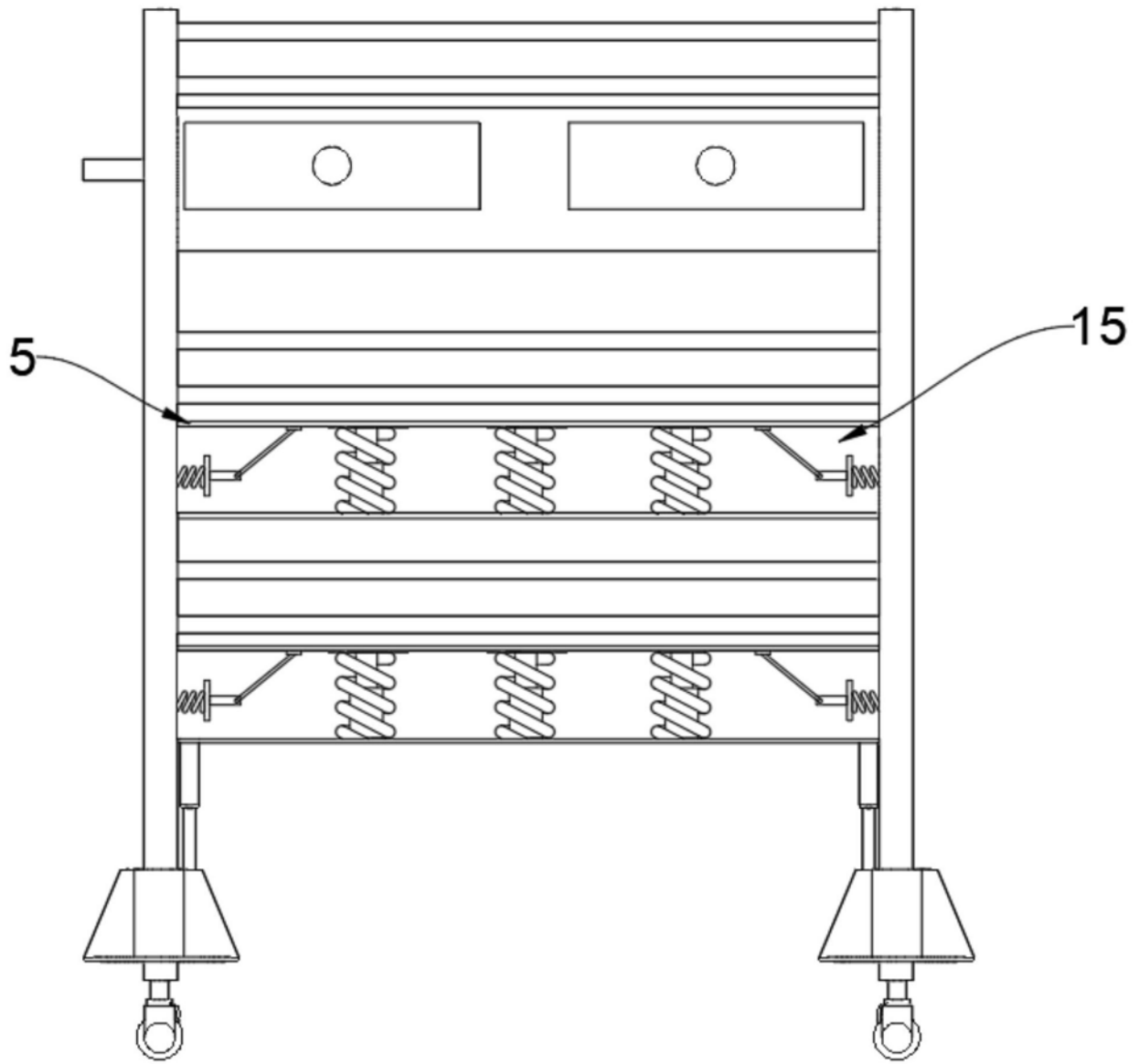


图2

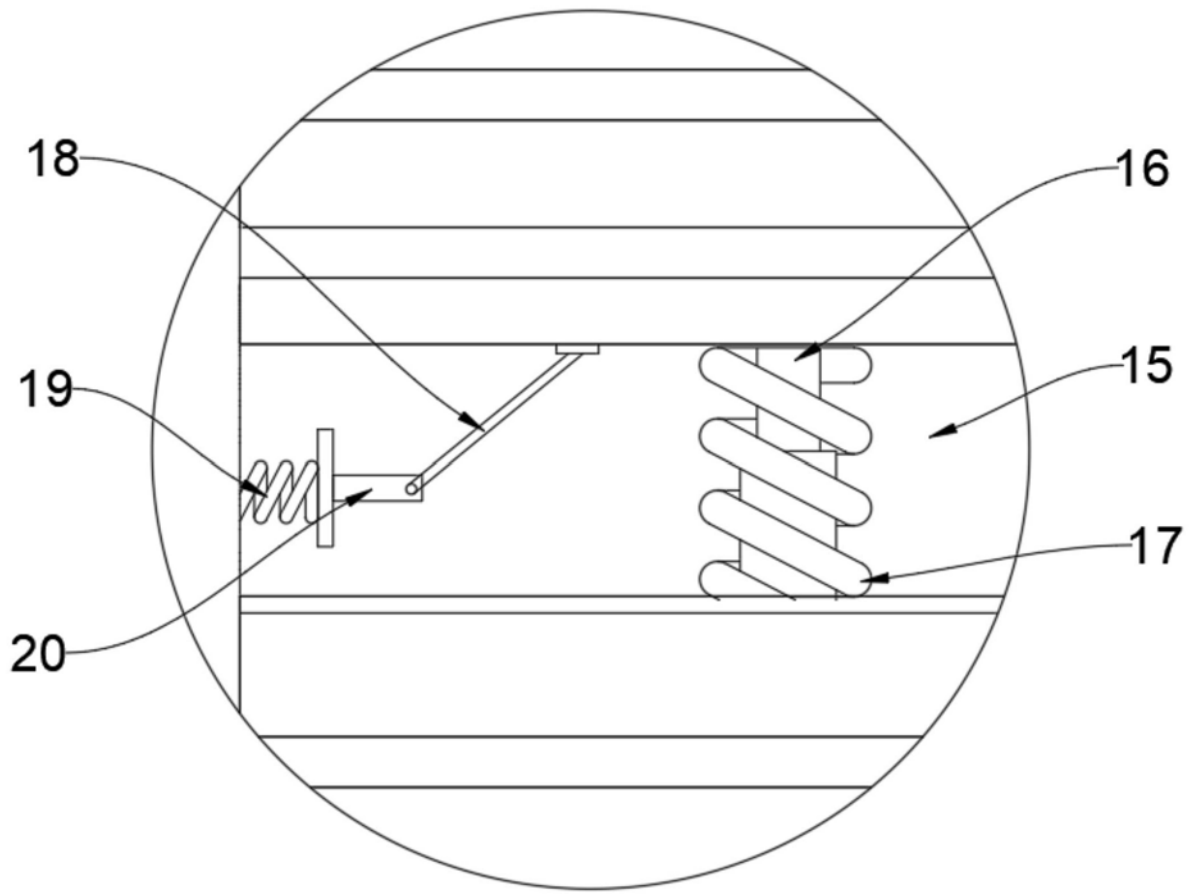


图3

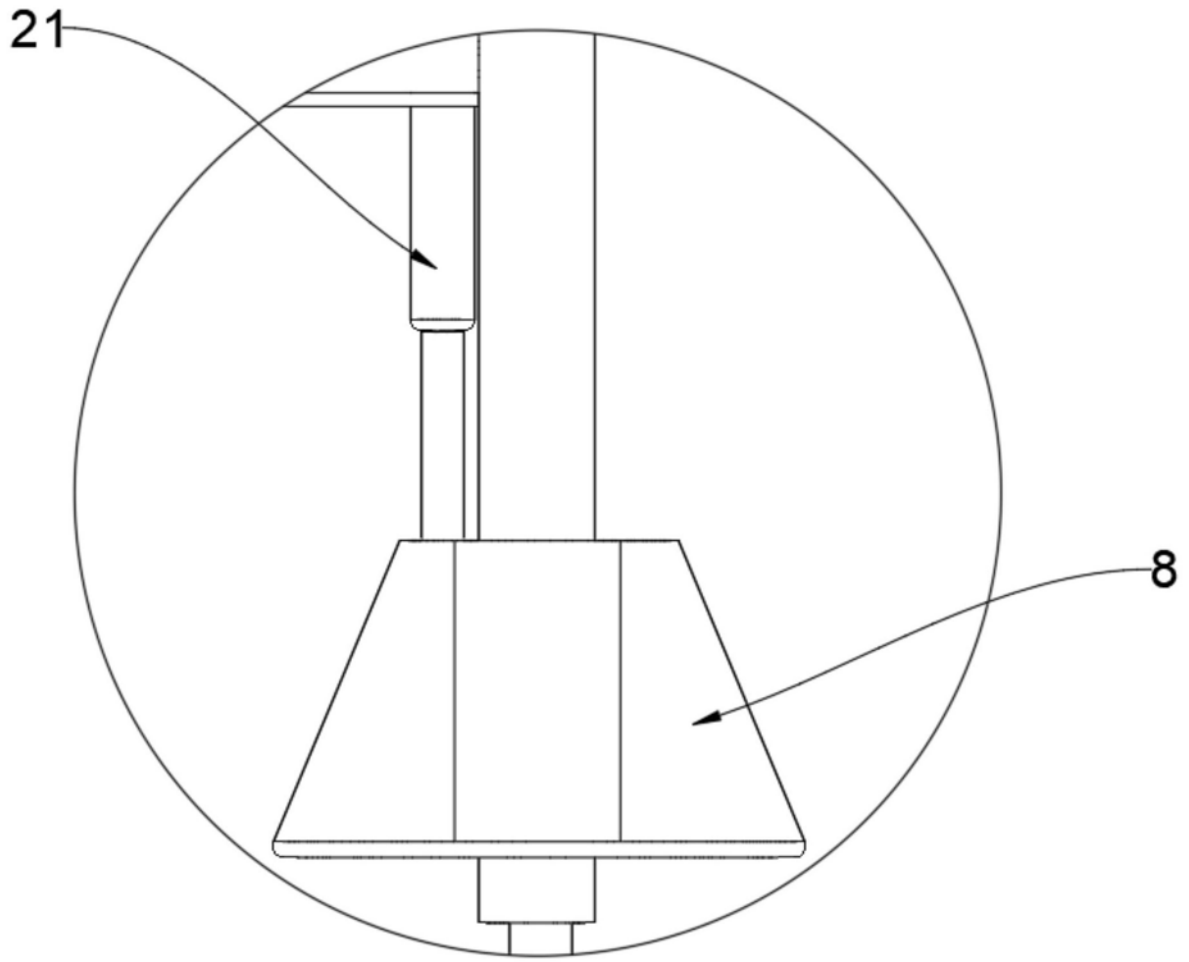


图4